

浅谈古建筑消防安全的现状与对策

□ 闫 娜

古建筑火灾特点

古建筑、古寺庙是民间宗教活动的重要场所。宗教活动常见的用火形式主要有烧香、燃点蜡烛、供龛上的植物油灯,此外,还有定时的庙会,临时性的超度道场等宗教用火活动。无形之中埋下了众多火灾隐患。当然也有自然灾害如雷击起火、柴草杂物堆积时间过长引起自燃、集会燃放烟花爆竹以及人为因素如小孩玩火、游客乱扔烟头、报复纵火等原因引起的火灾。分析火灾特点主要有以下几点:

1. **燃烧猛烈,火势发展迅速。**古建筑大多采用松、柏、杉、楠等油质木材建造,历经几百年甚至上千年的日晒风吹雨淋,造成建筑木质内部腐蚀、疏松,极易燃烧。加上终年香火熏烤,木材极为干燥,特别是在建筑表面还加了大量彩绘,另外还有幔帐、飘带、饰布等纺织品,寺庙内所用的香火、油灯、蜡烛等都极易燃烧,稍有不慎就会引发火灾,一旦发生火灾,蔓延迅速,火势猛烈,一般很难将火势控制住。

2. **疏散困难,易造成人员伤亡。**游客来自全国各地,一般安全防火意识较差,况且对周围环境不熟悉,一旦遇到紧急情况就会慌乱、急于逃命,在火灾情况下情绪更加惊恐,致使人员疏散变得更为困难;来烧香的香客以中老年居多,甚至有的已经步履蹒跚,在紧急情况下不能自行疏散,拥挤之下很可能受伤甚至死亡。

3. **靠近山区森林,地理环境复杂。**古建筑周围多为森林山区,附近树木杂草居多,如果火势不能被及时控制住,受高温烘烤和热辐射的作用,树木短时间内就会被引燃,引发山林大火,造成更大

的损失。

4. **损失严重、影响大。**古建筑历史悠久,许多是国家或省级重点保护文物,其人文价值、艺术价值、研究价值不能用金钱来衡量,发生火灾其损失将不可估量。

古建筑安全隐患分析

1. **组织不健全,制度不落实。**多数古建筑无组织机构或防火组织不健全,单位领导没有真正成为防火安全责任人,没有专(兼)职防火员和消防队(站),使防火和灭火工作没有保证。尽管国家已颁布了《古建筑消防管理规则》,一些单位也制订了管理制度,但不能切实落实到位、到人。

2. **明火使用多,电气设备老化。**古建筑一般会有油漆彩绘以及屏风、挂画垂帘等大量可燃装饰,很可能由于电线陈旧、电气设备安装使用不当或可燃织物随风飘荡接触灯烛,庙宇烧香祭拜、宫殿的祭祖祭天地等宗教活动,焚香纸等用火,工作居住人员炊煮、取暖、照明用火,稍有不慎,都有可能导致火灾;游客如带进火种或易燃易爆危险品,特别是乱丢烟头等,也可导致火灾。

3. **统一管理措施少,设施挪作他用多。**有些古建筑被一些单位分割占用作生产、生活场所,也使其防火安全受到威胁。一些地方对古建筑缺乏足够的认识,不重视消防安全管理,有的被用做货铺、饭馆、招待所,增加了建筑物的火灾荷载;有的被用做加工生产场所,违章安装使用电器设备,动力线路老化;有的室内违章动火,如火炉、火炕等,这些都严重地威胁着古建筑的消防安全。在管理上,尤其是对火源的控制管理还有不少漏洞。

4. **耐火等级低,火灾荷载大。**古建筑的建筑材料大量采用木材,由于古建筑木构件受自然侵蚀多年,含水量较低、极易燃烧;在其周围墙壁之上,以木柱、木梁、斗拱等支撑巨大的屋顶,严实紧密,烟热不易散失,整个结构如架满干柴的炉膛,在燃烧中产生的高热和积聚木材分解出来的大量可燃气体使古建筑易发生轰燃和坍塌。另外,古建筑往往还组群布置,殿堂相连,廊道相接,容易使火势蔓延扩大,火烧连营,造成严重损失。

5. **消防器材少,扑救难度大。**一方面,古建筑一般远离城镇,地处偏远,坐落在半山腰或山顶,而且周围没有消防水源或距离水源很远;少数在城镇的古建筑,也因院墙高大、台阶层叠、门窄槛高,消防车无法驶入靠近,发生火灾不利扑救,往往小火酿成大火,造成重大损失。另一方面,古建筑单位由于各方面的原因一般经费比较紧张,正常的经费无保障,该购置的灭火器材、设施(如消防水泵、灭火器材和必要的自动报警、自动灭火装置等)得不到落实。甚至有的古建筑室内、外既没有消防给水设施,又无任何灭火器材,发生火灾后无法扑救。

火灾预防的方法和措施

针对古建筑发生火灾的多种成因,必须坚持“防消结合,预防为主”的原则,有针对性地做好文物古建筑的防火安全工作,做到组织落实,制度严密,措施得法,施救有效。

1. **加强消防组织建设,建立健全规章制度。**提高认识,教育培训。定期参加消防安全教育和培训,主要包括消防安全工作的重要性、预防火灾的方法、发现火情的处理及灭火技能等,从而提高大家对做好古建筑防火工作的认识,有

效增强预防火灾的自觉性和有效性。

建立组织、明确责任。古建筑单位应严格贯彻《文物法》、《消防法》和《古建筑消防管理规则》的有关规定,对内应逐级建立防火安全领导小组或防火委员会,对外可建立防火联防组织。单位领导要成为防火负责人,并确定专职防火人员,组织邻近单位、企业和农村基层组织层层落实防火岗位责任制,实行联防协作,群防群治。按照有关规定,尽可能地建立起专(兼)职消防队,配备足够的消防设施,开展业务训练,不断提高灭火能力。

建章定规,完善预案。还应建立一些行之有效的规章制度,使消防安全管理有章可循,尽量做到自救自救。另外,依据各单位的不同特点,建立和完善防火灭火的预案,增加日常工作中的巡查力度,加强消防安全管理,逐级落实防火安全责任制和岗位防火责任制,确保各项措施落到实处。

加强设施建设,配备灭火器材、专用报警通讯和在明显处悬挂警示牌。古建筑中使用的灭火器应选择超细干粉灭火剂,因为超细干粉灭火剂是把化学灭火的优势和物理灭火的优势有机结合起来,对有焰燃烧具有化学抑制作用,对无焰燃烧具有窒息作用,对热辐射的阻隔、冷却作用是这种灭火剂特性的集中表现。有条件的文物古建筑单位应在建筑内安装监控器和烟雾报警器,并指定专人24小时值班。

2. 加强明火火源管理,严格控制防范意外。在寺院、道观的殿堂、佛堂之内的香炉、蜡烛、油灯,长年累月,昼夜不熄。在其他古建筑中会发生游客吸烟、用打火机照明等现象。对此,在日常的工作中必须加强规范。在古建筑保护范围内必须严格控制火源,禁止在古建筑物内使用液化石油气和安装煤气管道;在生活区的炊煮炉灶与烟囱的设置,必须符合防火安全要求。禁止在供游人参观和举行宗教等活动的地方吸烟;对祭拜用的香火实行严格管理,禁止将明火引入殿内,烧香点蜡必须在殿外进行,可以将殿内烧香、点蜡和燃点油灯改为在殿堂之外的安全地带设置焚香炉亭,做到专人看管,人离火熄。每天清理蜡烛残枝、香头,并及时进行安全处理;指定为宗教活动场所的殿堂如必须点灯,

应固定在安全地点,把灯放置在玻璃罩内,并设专人看管。

3. 安全设置电器照明,预防电气火灾发生。在列为重点保护的古建筑内安装电气线路和设备,必须经文物行政管理部门和公安消防部门批准,并严格执行电气安装规范。库房、展室内的电气线路应采用铜芯绝缘线套金属管敷设,不得将电线直接敷设在可燃构件上;在殿堂内禁止使用碘钨灯等大功率照明灯具和电炉、电水壶等电加热器,所用照明灯具不准靠近可燃物,照明应用60瓦以下的白炽灯泡;配线的主线路宜采用地下电缆输入,配线方式一般以一座殿堂为一个单独的分支回路,独立设置控制开关,并安装熔断器作为过载保护;古建筑物群内凡用电照明的,均应在室外安装开关箱,做到人离电断。保险丝严禁使用铜丝、铁丝、铝丝等其他金属代替。

4. 提高耐火等级层次,降低火灾荷载系数。在古建筑保护范围内不准堆放可燃、易燃、易爆物品和搭建可燃建筑,或在殿堂内用可燃材料分隔房间,现有的必须督促其尽早拆除或搬迁;在古建筑范围内进行各种重大宗教活动和利用古建筑拍摄影视以及进行危及古建筑防火安全的作业时,必须经公安消防部门和文物管理部门批准;对重要古建筑的木构件部分宜喷涂透明防火涂料,以保留其原貌;对各种纺织品饰物应用阻燃剂进行防火处理;对规模较大的古建筑群,在不破坏原有格局的情况下,宜适当设置防火墙、防火门,以隔成若干防火分区。

5. 加强消防设施建设,开辟消防专用通道。对缺水地区或山顶等消防车上

不去的地方,应设消防水池,储水量应够扑灭一次火灾、持续时间不应小于3小时用水量。在古建筑旁配备轻便的灭火器,能及时有效地扑救初期火灾。对于重点保护的古建筑或经济条件较好的单位,可安装较现代化的自动报警系统和自动灭火系统。有条件的古建筑应视情况开辟消防通道,便于消防部队及时到达火场,为及时扑灭火灾创造条件。重要的古建筑必须装置防雷设施,如避雷针、避雷线、避雷带和避雷网。设置时在易受雷击的部位装设避雷带或避雷针,应在每年雷雨季节到来之前,对防雷设施进行一次细致的检查。

总的来说,古建筑的防火工作应由政府牵头,消防、文物、文化、宗教、旅游、园林、城建等职能管理部门积极配合,各司其职,共同做好防火工作。各级政府、文物主管部门和宗教事务管理部门应认真履行《消防法》赋予的责任,提高认识,切实进行相应的消防改造,拆除存在火灾隐患的旧房,彻底整治古建筑周边的火灾隐患,逐步建立规范化的消防安全环境。多方面筹措资金,在古建筑修缮和城市建设过程中切实加强古建筑消防安全管理工作,建立防火安全领导小组,形成行之有效的消防安全管理议事决策机构,合理编制古建筑消防设计和城市消防规划,结合城市环境,建立完善消防设施。以科学的理念、有效的工作方式,加强文物古建筑的防火管理,确保我国的文化遗产古建筑时刻安全。

(作者单位:太原公安消防支队高新区消防大队)

(编辑 王宏志)

简 讯

代县公安局开展治安大清查专项行动

山西省代县公安局认真贯彻落实忻州市公安局部署的“平安忻州二号”专项行动,并按照市局党委书记、常务副局长杨梅喜提出的任务要求,于5月27日开展了为期一天的治安大清查专项行动,抽调刑侦、治安、巡警、派出所、禁毒、交警等70多名警力在全县交通要道、主要路口、娱乐场所、小旅店、网

吧等地全面清查整治,取得明显战果。共检查网吧17家、KTV4家、旅店45家、洗浴中心5家;抓获吸毒人员1名,收缴管制刀具2把,洋镐把7根,查处酒驾2人,未带驾照2人,遮挡号牌2辆;查处违规经营网吧3家,取缔黑网吧1家。

(常进 白振海)